

新たな検査・計測を実現する超音波製品

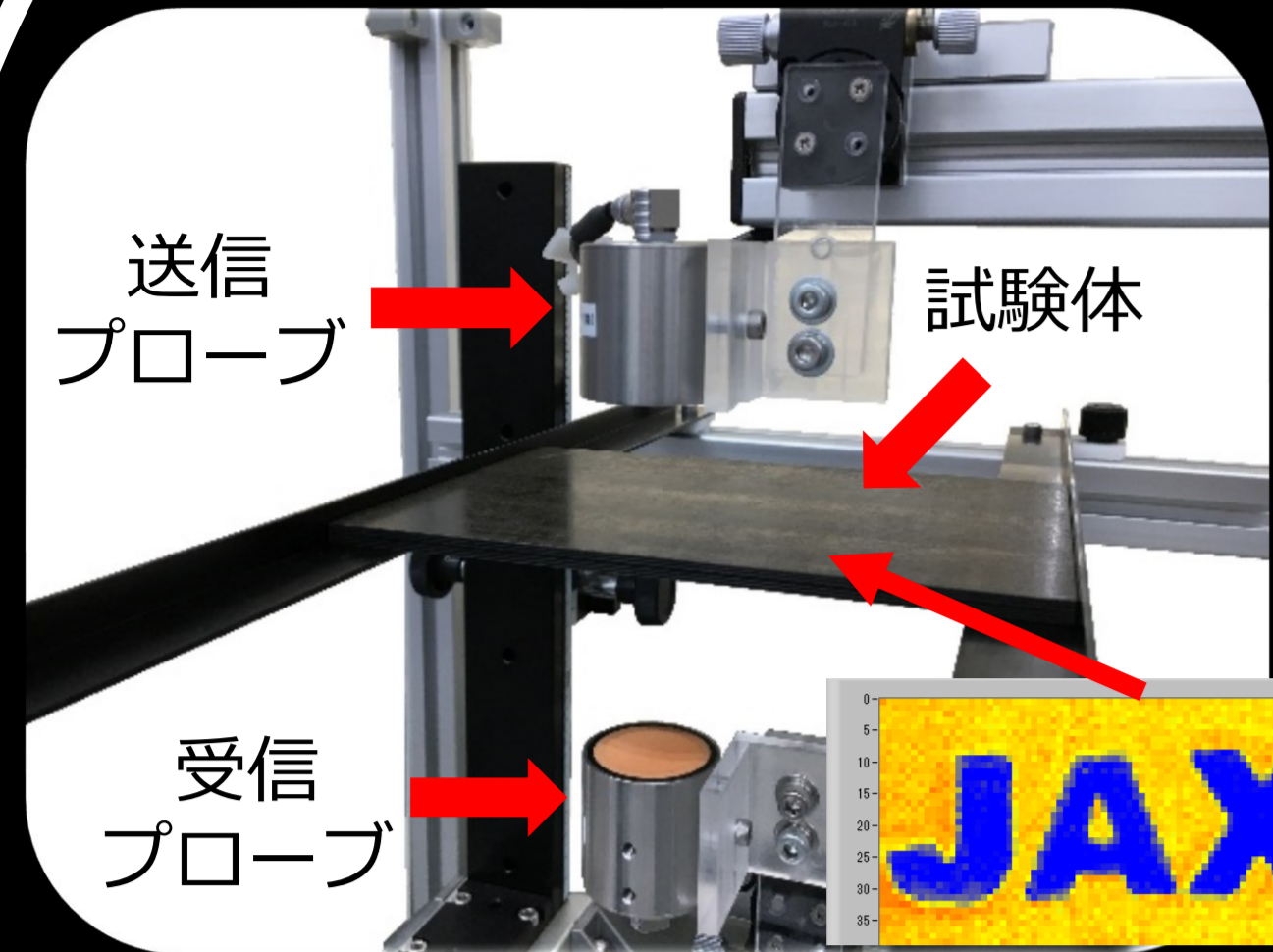
— プローブ、パルサレシーバ、計測システム、シミュレータの紹介 —

製品リンク

非接触空中超音波



Non-contact Air coupled Ultrasonic Testing



内部模擬欠陥

- 用途
- CFRP等複合材、リチウムイオン電池の検査
- プラスチック、ガラス等の剥離検査
- 両面(NAUT21)、片面(NAUT21-S)から検査

CFRP内部欠陥検査
YouTube計測動画リンク
動画1 動画2



片面空中超音波検査装置
(NAUT21-S)
動画

パルサ・レシーバ

- 用途
- 非接触空中伝搬超音波検査
- 高減衰材検査、探傷
- ガイド波探傷、判定
- コンクリート探傷
- 超音波研究、教材
- フェーズアレイ超音波探傷

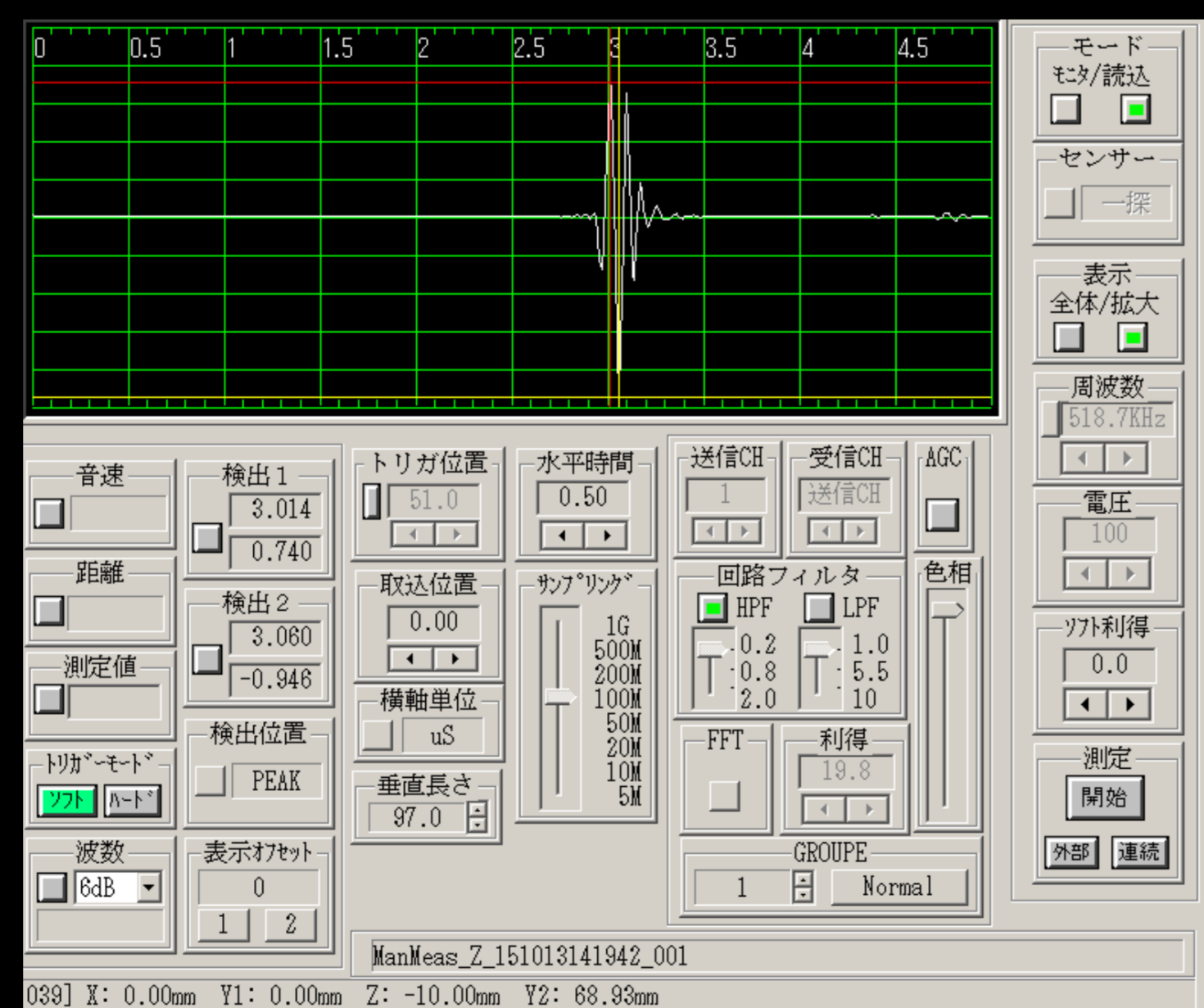


スタンダードモデル
JPR-600C



高周波対応モデル
JPR-50SD

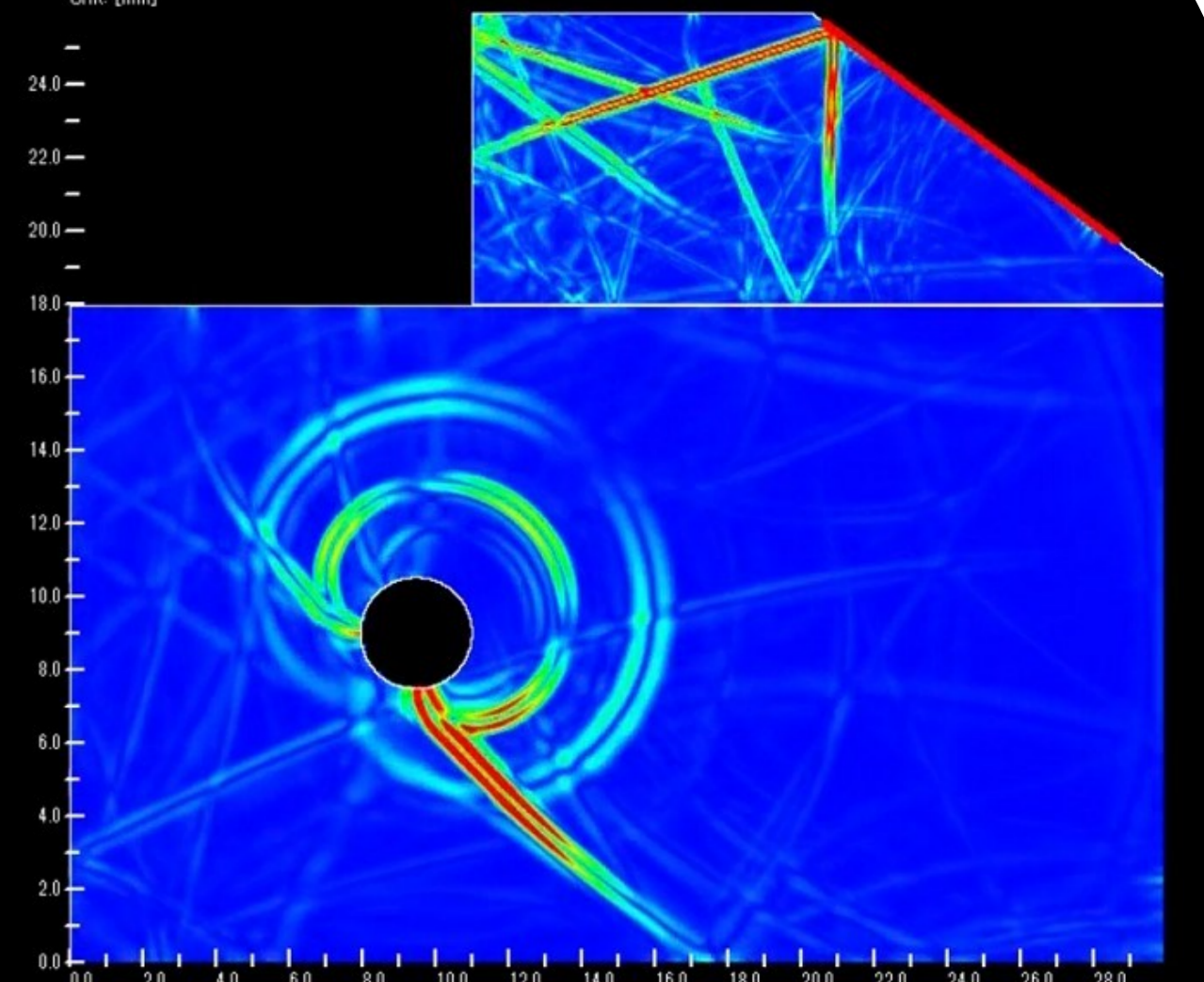
- 制御ソフトウェア改造など用途に応じて対応可能
- その他高電圧モデルなどラインナップ多数あり



操作画面

超音波伝搬シミュレータ

- 用途
- 縦波、横波伝搬
- 空中、水中の超音波伝搬
- 面外せん断波(SH波)
- アレイ探触子
- エッジ波の評価
- 集束超音波探触子の焦点位置評価
- 空中超音波信号の評価

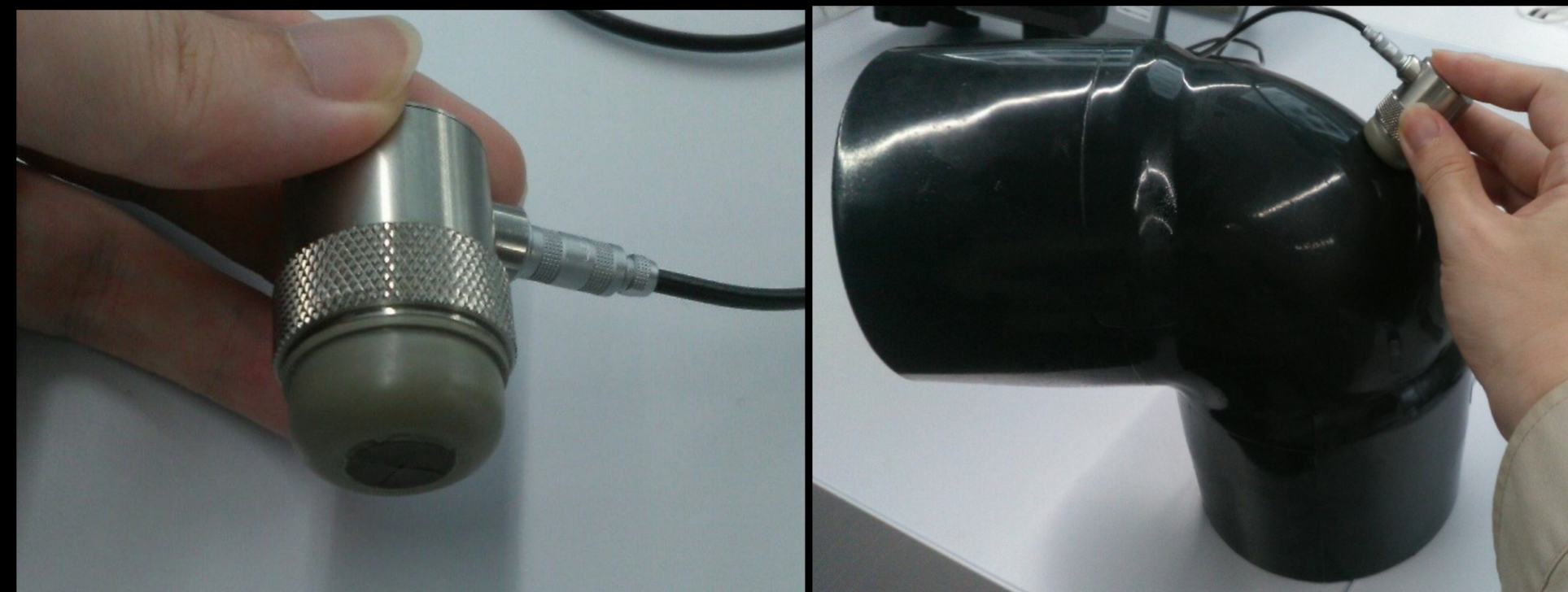


モデル作成から
シミュレーション実施
Youtube動画リンク
動画

メインソルバ：動弾性有限積分法*(Elastodynamic Finite Integration Technique)
*愛媛大学 中畑和之教授らによる数値解析手法

特殊探触子

蝸探



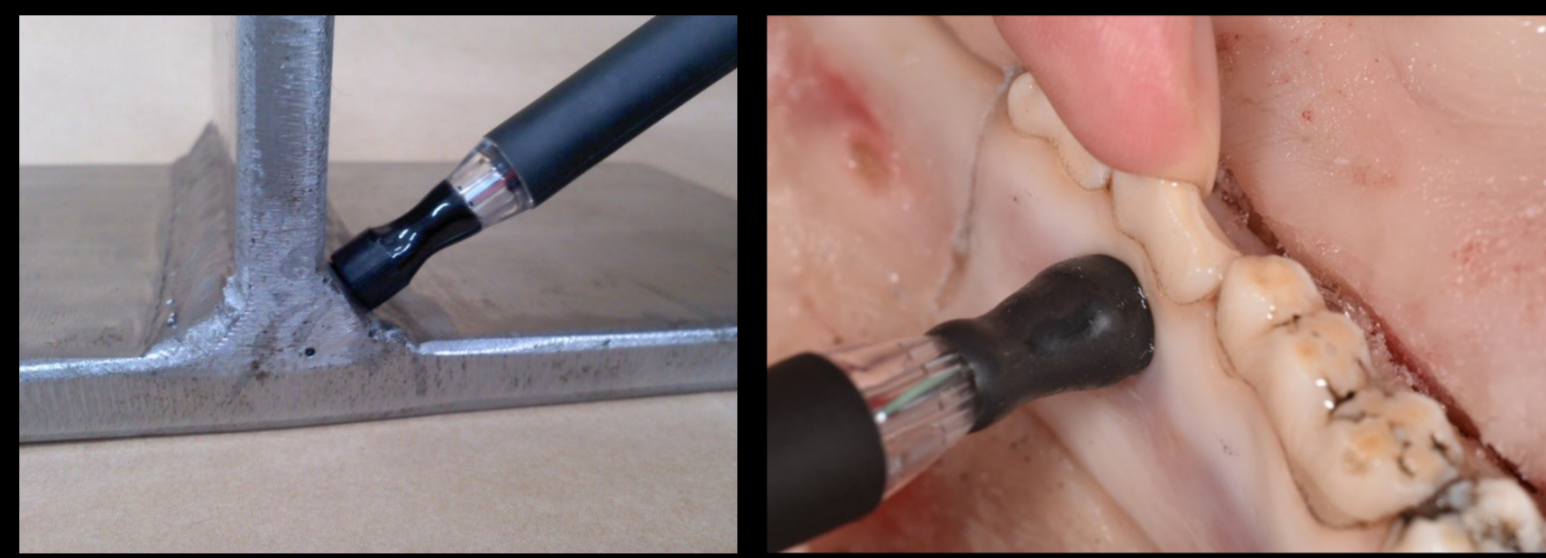
高柔軟性タイプ

エルボ部探傷

エルボ部探傷波形



柔探



ペンシルタイプ

歯肉厚さ計測

曲探



リニアアレイ

乳腺模擬腫瘍測定

光音響センサ



光超音波計測
お椀型超音波
センサモジュール



1024ch曲面配置
振動子部



手の光超音波画像

慶應義塾大学医学部
光超音波イメージング研究室様ご提供

YouTube動画リンク

各種プローブ

- 納入実績
- 各種工業用インライン、試作、研究用
 - 医用超音波向け試作、研究用
 - 海洋超音波向け試作、研究用
 - コンクリート計測用
 - 大学研究用
 - 開発用
(空中超音波アレイプローブ等)



海中探査用
アキュラアレイ



HIFU用
集束探触子



空中超音波探触子



コンクリート探傷用
リニアアレイ

